HI-601VT-lite

G P S / G S M

Real-Time

Tracker

MANUALE UTENTE

WWW.HAICOM.IT ©

HI-601VT GPS/GSM Tracker

INTRODUZIONE:

Con il HI-601VT GPS/GSM tracker è possibile seguire, controllare,
bloccare qualsiasi oggetto sulla terra in tempo reale attraverso l'uso di una qualsiasi SIM (attivata e con numero telefonico), di un telefono(fisso, cellulare, smartphone) e di un software cartografico come ad esempio Google Earth.
Non è necessario alcun software specifico.
Grazie alle ridottissime dimensioni e alla batteria ricaricabile di grande capacità è possibile utilizzarlo anche per tracciare il percorso di una persona. Il dispositivo è anche fornito di un pulsante "antipanico" che una volta attivato chiama indietro immediatamente fino a tre numeri telefonici (secondo un ordine di priorità).
Utilizzando il kit opzionale per auto, il microfono, il sensore di movimento, è possibile remotizzare alcune funzioni:

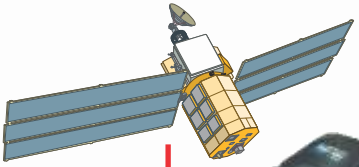
Kit microfono:per ascoltare la voce all'interno dell'abitacolo

Kit cavi Auto: per interrompere il flusso di carburante o l'alimentazione elettrica.

Sensore vibrazione/microonde: HI-601VT chiamerà i numeri memorizzati in caso di spostamento o rilevamento intrusione.

www.hiconi.it

Basic Theory:



GPS satellite

HI-601V

GPS receiver | Micro-chip processor | GSM module

GSM network

Receive up-dated GPS digital location

Transfer GPS data into dialtone (voice message)

Send dialtone via GSM network to host telephone

Phone with dialtone

Decoder

Decoding analog dialtone into digital GPS data

Computer with local map

Send via Bluetooth or serial connector

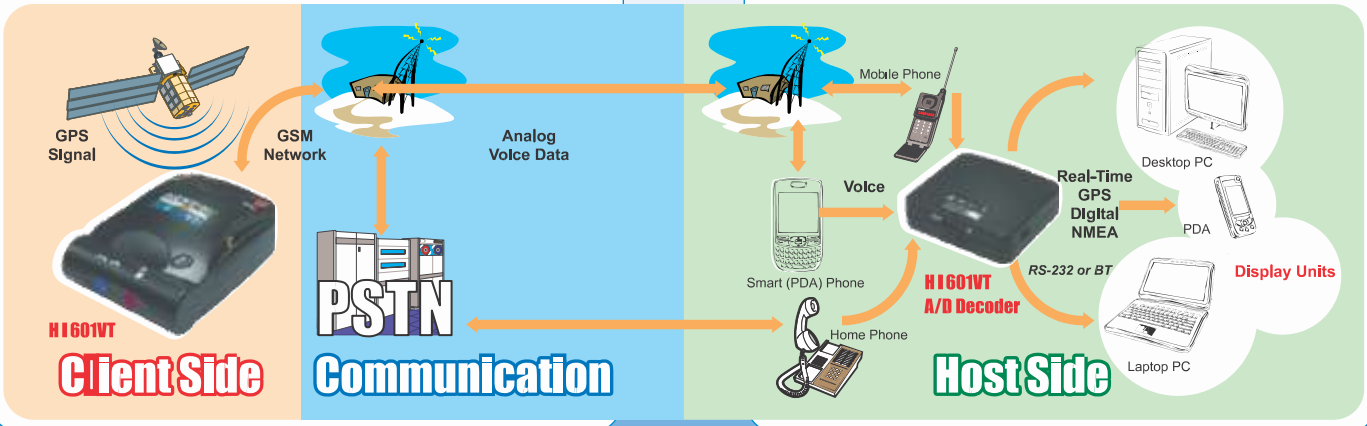
3

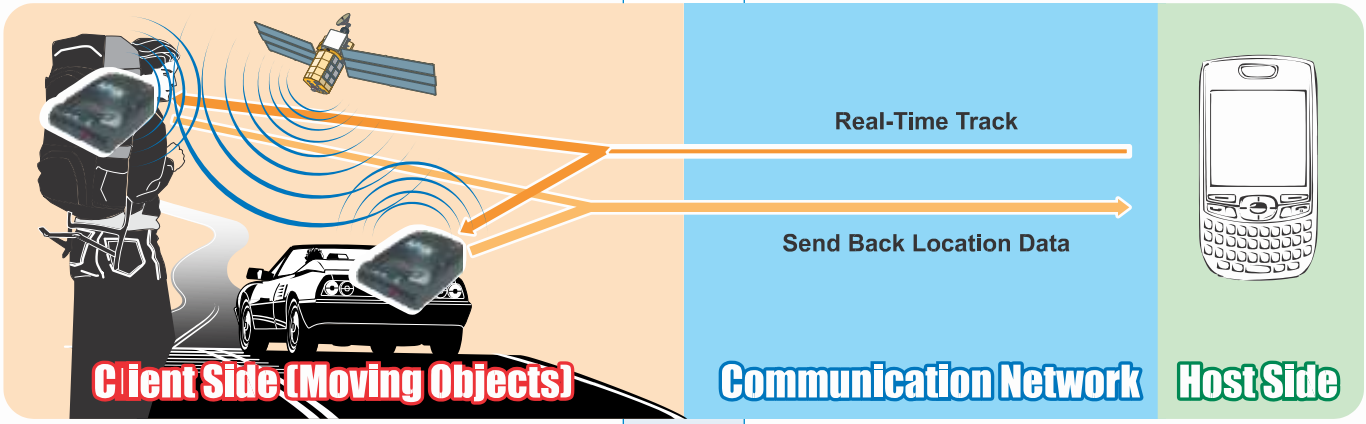
Come funziona HI-601VT :

A differenza di molti sistemi di tracciatura gps/gsm,che per poter operare hanno bisogno di centri di sorveglianza (che richiedono degli abbonamenti mensili), il HI-601VT non necessità di alcun centro di controllo o software particolare. Le comunicazioni non avvengono via internet, ma solo via SMS o via analogica, permettendo di sapere la posizione dell'oggetto con una semplice chiamata al numero della SIM inserita nel dispositivo.

4

Facendo un'esempio è come chiamare qualcuno e chiedergli dove si trova , lui risponderà indicando la posizione sul software cartografico.
Con il HI-601VT è possibile seguire la posizione dell'oggetto senza alcuna limitazione di tempo in modo continuo:
basta rimanere collegati quanto si vuole.





Operazioni passo - passo:

1.Accendere l'unit principale HI-601VT.
2.Il modulo gps del HI-601VT inizierà a cercare il segnale dei satelliti(il led GPS rosso che lampeggia indica che la posizione è stata calcolata e che le infomazioni sono corrette)
3.Il modulo GSM inizia a comunicare i dati all'host attraverso la rete GSM(il led GSM lampeggia in condizioni di standby mentre rimane acceso quando l'host è collegato al HI-601VT
4.Dall'host chiamare il numero telefonico del lato client HI-601VT (unità principale).

5.Accendere il decoder del HI-601VT(muovere la leva al centro per utilizzare la connessione via cavo o tutto a destra per la connessione wireless Bluetooth.
6. Connettere il jack voce al telefono del decoder al vostro telefono o appoggiare il retro del decoder sull'altoparlante della cornetta.
7. Il HI-601VT A/D decoder iniziera a decodificare, in tempo reale, il segnale voce in segnale NMEA standard.
8. Sul decoder, connettere il cavo di comunicazione o abilitare la connessione Bluetooth per ricevere la posizione sul PC, PDA, smartphone ecc.)
9. Selezionare la porta seriale/bluetooth utilizzata per visualizzare la posizione come se si stesse utilizzando un qualsiasi GPS.

HI-601VT

7

Unità principale

Disattiva allarme

Connettore Kit auto

Pulsante SOS panic

LED stato GPS

Connettore mini1394 per uscita NMEA GPS e alimentazione

LED stato GSM

LED stato alimentazione

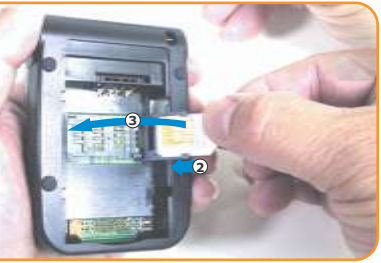
Connessione MMCX antenna GPS estrena

Pulsante Accensione/ spegnimento

Aprire il vano batteria

Inserire la SIM

* La SIM deve avere la richiesta del PIN DISATTIVATA



Inserire la batteria

Chiudere il vano batteria

Indicatore LED GSM

Stato	LED
GSM Stand-by	spento 3 sec. e acceso 75 micro
In ricerca rete o assenza SIM card	accesi 600 micro sec. e spento 600 micro sec.
Connesso alla rete	Acceso fisso

Indicatore Led Alimentazione

Stato	LED (Colore)
Batteria scarica	Rosso
Alim. esternamente(Batt. carica)	Verde
Alim. esternamente(in carica)	Arancione

Stato Led GPS

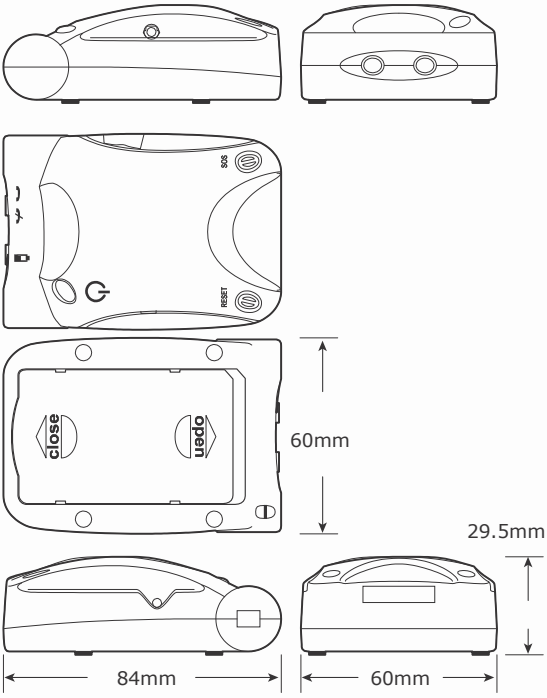
Stato	LED
In ricerca segnale	Acceso
Posizione GPS 3D calcolata	Lampeggiante

La confezione del HI-601VT contiente 2 unità:

1. L'unità "client" da installare in auto, camper, barca ecc.
2. L'unità Decoder chiamata "host side"

Dentro il "client" delHI-601VT, il modulo GPS calcola la posizione e la codifica in standard NMEA. Successivamente il modulo GSM trasmette i dati in analogico(una sequenza di toni telefonici) come se si stesse facendo una semplice telefonata.
Connettendo il jack voce del telefono al decoder(lo scopo del decoder è quello di convertire i segnali di tono ricevuti via telefono in segnale digitale NMEA)la sezione bluetooth (o via cavo) invierà il segnale NMEA decodificato al vostro dispositivo(PC, notebook, palmare, smartphone).
Sarà così possibile aprire la porta seriale con qualsiasi programma in grado di utilizzare lo standard NMEA.

Dimensioni:



GPS Receiver

Specifications

Chipset	SiRF Star III
Protocol	NMEA0183 GGA, GSA, GSV, RMC, GLL
Baud Rate	4800, N, 8, 1
Max. Update Rate	1 Hz
Datum	WGS84
Channel	20 channel
Frequency	L1, 1575.42MHz
Hot Start	8 sec. Average
Warm Start	38 sec. Average
Cold Start	48 sec. Average
Reacquisition Tike	100 ms
Position Accuracy	15m 2D RMS, SA off
Macimum Altitude	18,000m
Maximum velocity	515m/s
Voltage	DC 3.3V+-10%
Power consumption	90mA continuous mode
Antenna Type	Built-in active antenna
External Antenna Connector	MMCX (Optional)
Dimension	84 (L) x 60 (W) x 29.5 (H)mm
LED Indicator	3D Positioning (blinking) or Searching GPS (on)

GSM module features

Feature		Implementation
Power saving		Minimizes power consumption in SLEEP mode to 3mA
Charging		Supports charging control for Li-Ion battery
Frequency bands		*MC55 Tri-band: EGSM 900, GSM 1800, GSM 1900
		*MC56 Tri-band: EGSM 850, GSM 1800, GSM 1900
		•Compliant to GSM Phase 2/2+
GSM Class		Small MS
Transmit power		•Class 4 (2W) at EGSM900 and GSM850
		•Class 1 (1W) at GSM1800 and GSM1900
GPRS Connectivity		•GPRS multi-slot class 10
		•GPRS mobile station class B
Temperature range		•Normal operation: -20°C to +55°C
		•Restricted operation:-25°C to -20°C & +55°C to +70°C
Temperature control and auto switch-off		•Constant temperature control prevents damage to MC55/56 when the specified temperature is exceeded. When an emergency call is in progress the automatic temperature shutdown functionality is deactivated.
DATA	GPRS:	•GPRS data downlink transfer: max. 85.6 kbps
		•GPRS data uplink transfer: max. 42.8 kbps
		•Coding scheme: CS-1, CS-2, CS-3 and CS-4
		•Supports the two protocols PAP (Password Authentication Protocol) and CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) commonly used for PPP connections.
		•Support of Packet Switched Broadcast Control Channel (PBCCH) allows you to benefit from enhanced GPRS performance when offered by the network operators.
	CSD:	•CSD transmission rates: 2.4, 4.8, 9.6, 14.4 kbps, non-transparent, V.110
		•Unstructured Supplementary services Data (USSD) support
	WAP:	•WAP compliant
SMS		•MT, MO, CB, Text and PDU mode
		•SMS storage: SIM card plus 25 SMS locations in the mobile equipment
		•Transmission of SMS alternatively over CSD or GPRS. Preferred mode can be user-defined.
MMS		MMS compliant

*MC55: none-America version *MC56: America version

Feature	Implementation
SIM interface	•Supported SIM card: 3V
	•External SIM card reader has to be connected via interface connector
Audio interfaces	Two analog audio interfaces, one digital audio interface(DAI)
Audio features	Speech code modes: •Half Rate (ETS 06.20) •Full Rate (ETS 06.10) •Enhanced Full Rate (ETS 06.50 / 06.60 / 06.80) •Adaptive Multi Rate (AMR)
	Handsfree operation •Echo cancellation •Noise reduction
Two serial interfaces: ASC0,ASC1	•2.65V level, bi-directional bus for AT commands and data
	•ASC0 - full- featured 8-wire serial interface. Supports RTS0/CTS0 hardware handshake and software XON/XOFF flow control. Multiplex ability according to GSM 07.10 Multiplexer Protocol.
	•ASC1 - 4-wire serial interface. Supports RTS1/CTS1 hardware handshake and software XON/XOFF flow control.
	•Baud rate: 300bps... 230kbps on ASC0 and ASC1
	•Autobauding (on ASC0 only) detects 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400 bps
SIM Application Toolkit	SIM Application Toolkit Supports SAT class3, GSM 11.14 Release 98, support of letter class "c"
Ringing tones	Offers a choice of 7 different ringing tones / melodies, easily selectable with AT command
Real time clock	Implemented
Timer function	Programmable via AT command
Support of TTY/CTM	To benefit from TTY communication via GSM, CTM equipment can be connected to one of the three audio interfaces.
Firmware upgrade	Firmware upgradable over serial interface and SIM interface

HI-601VT-lite Easy Real-Time Tracker . 2. 3.

1. Put in SIM card (please disable the pin code require) and turn the power on (make sure the HI-601VT can "see" the sky or no metal material blocking)

2. Call the telephone number inside HI-601VT and hear the continue dial tone. Connect the decoder and attach decoder microphone to the phone speaker.

3. Set up Bluetooth connection between the decoder and the PC or mobile device (just treat the decoder as a regular Bluetooth GPS receiver). Open local mapping software (or Google Earth), select the com port, start GPS.

Il decoder è provvisto di microfono integrato. Per decodificare il segnale dei toni basta poggiarlo all'altoparlante della telefono

Esempio: Decoder utilizzato con l'altoparlante vivavoce di un cellulare

Trattare questa combinazione come un qualsiasi se si stesse collegamento il telefono ad un qualsiasi dispositivo GPS bluetooth

Icone	LED Colori	Acceso	Lampeggiante
	Arancione	Posizione GPS VALIDA	Posizione non valida
	Blu	Bluetooth Connesso	Bluetooth non collegato
	Rosso	In decodifica (4 seconds interval)	
	Verde	Dati in ricezione	

Esempio: Esecuzione della tracciatura tramite il decoder utilizzando un cellulare per eseguire la chiamata al 601vt e un notebook o un pc palmare per cartografare la posizione

*ATTENZIONE:
Se la decodifica non viene eseguita provare ad aumentare il volume del'altoparlante del telefono

Esempio: Esecuzione della tracciatura tramite il decoder utilizzando un telefono fisso per eseguire la chiamata al 601vt e un notebook o un pc palmare per cartografare la posizione

19

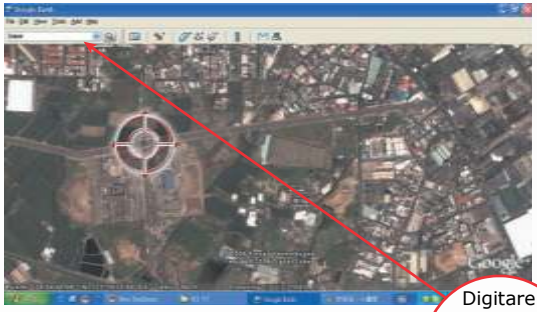
Utilizzo della modalità SMS(senza decoder)

Per utilizzare la modalità SMS è necessario prima provvedere a memorizzare i numeri sulla quale si richiede la richiamata(vedere pag.28). Chiamare il numero della SIM installata nel HI-601VT , premere # , inserire il pin(0000), digitare 21 per l'inoltro del sms per il primo numero memorizzato , digitare 22 per l'inoltro del sms per il secondo numero memorizzato, digitare 23 per l'inoltro del sms per il terzo numero memorizzato e riagganciare. In pochi secondi si riceverà un SMS contente la posizione corrente del HI-601VT. Basterà quindi digitare latitudine e longitudine su un qualsisi software cartografico per conoscere l'esatta posizione dell'host.

1. Chiamare il numero della sim installata nell'unità principale
2. Digitare il comando #0000 21

In pochi secondi riceverete un sms con le coordinate del dispositivo.

20



Digitare le coordinate su Google Earth o qualsiasi altra cartografia.

Digitare latitudine e longitudine ricevuti via SMS

Utilizzo dell'unità HI-601VT come GPS Bluetooth:

Il HI-601VT può essere connesso al modulo HI-403BT cube per combinare le funzioni di tracker a quelle di un comune GPS Bluetooth per la navigazione stradale, aerea, nautica, outdoor. In alternativa può esser connesso anche a PC tramite l'adattatore
USB.
Utilizzo dell'unità HI-601VT come GPS Bluetooth:
(con HI-403BT cube e adattatore accendisigari)

Utilizzo del HI-601VT come GPS mouse

Grazie alla gran disponibilità di cavi Haicom, il HI-601VT può essere utilizzato come ricevitore GPS collegandolo a moltissimidispositivi (PC, PDA, notebook)

ACCESSORI:

Contenuto confezione:

1. Unità principale HI-601VT
2. Unità Decoder
3. Cavo alimentazione Mini-1394 to USB
4. Adattatore 220V USB
5. Adattatore presa accendisigari USB
6. Batteria ricaribile 1600 mAh Li-on
7. Mini CD
8. Manuale utente

1

2

3

4

5

6

HAiCOM

7

GPS
HAiCOM
GPS

8

HAiCOM
GPS
HI-601VT-lite
GPS/GSM
Real-Time
Tracker
USER MANUAL

Accessori Opzionali:

1. Unità controllo auto
2. Cavo unità auto a 601vt
3. Microfono ambientale
4. Sensore antivibrazioni
5. Cavetteria unità auto
6. Modulo Bluetooth 403BT
7. Cavo da Mini-1394 to PS/II
8. Cavo USB
9. Cavo alm. permante
10. Relay
11. Sensore microonde

1

1— GND MASSA (-)
2— Vin 12~24V (+)
3, 4 > Reset sensore antivibrazioni/microonde
5, 6 > Pulsante antipanico
7 x
8— Burglar trigger
9, 10 > Relay remoto 1
11, 12 > Relay remoto 2

2

26
3
4
5
6
7
8
9
10

HI-601VT Impostazioni

Per poter eseguire le impostazioni è necessario chiamare il numero della sim inserita nell'unità HI601vt e procedere utilizzando i normali pulsanti di un qualsiasi telefono a toni.

I comandi si dividono in:

(1)Comandi principali (✳)

(2)Comandi avanzati (#)

(3)Comandi senza inserimento PIN

Sia i comandi principali che quelli avanzati necessitano dell'inserimento del PIN del dispositivo(non quello della SIM telefonica) che all'acquisto è preimpostato in 0000

IMPORTANTE: SUBITO DOPO APER PREMUTO I CARATTERI * OPPURE # LA SEQUENZA DEI TONI IN RICEZIONE DEVE FERMARSI PRIMA DI DARE I CARATTERI DEL PIN, SE QUESTO NON AVVIENE RIPREMERE IL CARATTERE * OPPURE #

1. Comandi principali (✳)

Tra i comandi principali abbiamo la possibilità di modificare il pin del dispositivo, di impostare 3 numeri di richiamata in caso di allarme e altri 3 numeri di richiamata in caso di utilizzo pulsante anti panico(SOS).

Modifica del PIN del dispositivo:

Chiamare la SIM inserita e attendere la risposta(il dispositivo risponderà con una serie di TONI telefonici), premere *, i toni si interrompono, poi il PIN 0000, in caso di digitazione corretta si sentirà un tono lungo (DU), a questo punto premere 0 e poi digitare per 2 volte il pin(di quattro caratteri) che si vuole inserire seguito da *.

Esempio : * 0000 0 1234 1234*

IMPOSTAZIONE numeri di richiamata in caso di ALLARME:

Per memorizzare il **primo** numero
*(il rumore di fondo si ferma, se non succede ripremere il tasto) **0000**
(senti il DU) **1** aggiungi il numero di tel da memorizzare ***** (senti il DU)
Per memorizzare il **secondo** numero
*(il rumore di fondo si ferma, se non succede ripremere il tasto) **0000**
(senti il DU) **2** aggiungi il numero di tel da memorizzare ***** (senti il DU)
Per memorizzare il **terzo** numero
*(il rumore di fondo si ferma, se non succede ripremere il tasto) **0000**
(senti il DU) **3** aggiungi il numero di tel da memorizzare ***** (senti il DU)

IMPOSTAZIONE numeri di richiamata in caso di pressione pulsante antipanico SOS:

Per memorizzare il **primo** numero di richiamata **SOS**
*(il rumore di fondo si ferma, se non succede ripremere il tasto) **0000**
(senti il DU) **4** aggiungi il numero di tel da memorizzare ***** (senti il DU)
Per memorizzare il **secondo** numero di richiamata **SOS**
*(il rumore di fondo si ferma, se non succede ripremere il tasto) **0000**
(senti il DU) **5** aggiungi il numero di tel da memorizzare ***** (senti il DU)
Per memorizzare il **terzo** numero di richiamata **SOS**
*(il rumore di fondo si ferma, se non succede ripremere il tasto) **0000**
(senti il DU) **6** aggiungi il numero di tel da memorizzare ***** (senti il DU)

Esempio: ***0000 1 347123456*** dove 0000 è il pin, 1 indica il primo numero di chiamata in caso di allarme e 347123456 è il numero di telefono sulla quale si vuole la richiamata.

Cancellazione numeri di richiamata:

Per cancellare il primo numero di richiamata allarme
*(il rumore di fondo si ferma, se non succede ripremere il tasto) **0000**
(senti il DU) **1*** (senti il DU)

Esempio: ***0000 5* per cancellare il secondo numero di richiamata SOS**

Il numero di telefono da memorizzare deve essere compreso tra 7 e 16 caratteri

www.nicom.it©

2. Comandi Avanzati (#)

I comandi avanzati sono i seguenti:

SMS coordinate send back settings (21,22, 23)
Attivazione sensore movimento/ultrasuoni (51,52)
Richiamata in caso di mancanza segnale GPS, Richiamata in caso di superamento velocità (6✳,6#)
Test richiamata (71,74)
Test rete SMS (77)

Invio SMS con coordinate GPS

Invio SMS con coordinate GPS (21, 22, 23)

Questa funzione permette di ricevere un SMS con le coordinate GPS su una dei tre numeri registrati precedentemente(controllare a pag.49 la sintassi dell'sms)

1. Chiamare il numero della SIM inserita nel HI-601VT e attendere la sequenza di toni
2. Premere # , il suono dei toni si interrompe(se non accade ripremere #), inserire il pin (0000 se non cambiato)

Premere :
21 per inviare l'SMS al numero registrato alla posizione 1
22 per inviare l'SMS al numero registrato alla posizione 2
23 per inviare l'SMS al numero registrato alla posizione 3
24 per inviare l'SMS al numero registrato alla posizione 4
25 per inviare l'SMS al numero registrato alla posizione 5
26 per inviare l'SMS al numero registrato alla posizione 6

Risparmio energetico ricevitore GPS (3✳, 3#, 7)

Il risparmio energetico è disabilitato di fabbrica. Tale funzione è possibile attivarla solo in caso di utilizzo con il sensore di vibrazioni/microonde. Quando attivata, nel caso in cui i sensori non rilevino movimento per più di 10 minuti, la sezione GPS viene automaticamente messa in standby.

Nel caso di movimento il sistema provvederà a riattivare automaticamente la sezione GPS.

Questa funzione è molto utile in tutte quelle situazioni dove la batteria del mezzo è limitata.

Utilizzare il comando 3* per attivare il risparmio energetico

Utilizzare il comando 3# per disattivare il risparmio energetico

Utilizzare il comando 7 per spegnere la sezione gps

Esempio: #0000 3* per attivare il risparmio energetico
#0000 3# per disattivare il risparmio energetico
#0000 7 per spegnere la sezione GPS

www.haicom.it ©

Controllo Remoto relay 1 per taglio alimentazione(40, 4#, 4✳)

1.Chiamare il numero della SIM inserita nel HI-601VT e attendere la sequenza di toni

2.Premere # , il suono dei toni si interrompe(se non accade ripremere #), inserire il pin (0000 se non cambiato)

Premere :

40 per attivare il comando

4# per attivare il comando solo quando la velocità del mezzo sarà 0 km/h (per questioni di sicurezza)

4✳per disabilitare il comando

Per conferma della ricezione del comando il dispositivo risponderà con un tono lungo, in caso contrario risponderà con 4 toni brevi e deboli.

Controllo Remoto relay 2 per taglio alimentazione(48, 47, 4✳)

Seguire i comandi del relay 1 utilizzando i comandi 48, 47, 4✳

Attivazione sensore movimento/ultrasuoni (51 ,52):

Tale funzione è disabilita di default, se si vuole attivare il sensore di movimento/ultrasuoni procedere come segue:

1.Chiamare il numero della SIM inserita nel HI-601VT e attendere la sequenza di toni

2.Premere # , il suono dei toni si interrompe(se non accade ripremere #), inserire il pin (0000 se non cambiato)

Premere :

51 per attivare il comando

52 per disattivare i sensori

Per conferma della ricezione del comando il dispositivo risponderà con un tono lungo, in caso contrario risponderà con 4 toni brevi e deboli.

Tipo di risposta al movimento del sensore (53, 56):

Il dispositivo può essere impostato alla richiamata sia appena avverte il movimento(default) o solo quando il movimento persiste.

1.Chiamare il numero della SIM inserita nel HI-601VT e attendere la sequenza di toni
2.Premere # , il suono dei toni si interrompe(se non accade ripremere #), digitare il pin (0000 se non cambiato)

Premere :

53 per essere richiamato immediatamente

56 per per essere richiamato solo quando l'attivazione del sensore perdura

Attivazione ascolto microfono ambientale (8)

Per ascoltare il microfono installato nel mezzo:

1.Chiamare il numero della SIM inserita nel HI-601VT e attendere la sequenza di toni
2.Per ascoltare premere 8

www.haicom.it©

Richiamata in caso di mancanza segnale GPS (6 ✳)

Quando il dispositivo non riesce a calcolare la posizione GPS (ad es. quando il mezzo è in un garage completamente coperto) è possibile impostarlo in modo tale che non appena abbia eseguito il fix della posizione GPS il HI-601VT automaticamente richiami i numeri impostati.

1. Chiamare il numero della SIM inserita nel HI-601VT e attendere la sequenza di toni
2. Premere # , il suono dei toni si interrompe(se non accade ripremere #), digitare il pin (0000 se non cambiato)

Premere :

6✳ per essere richiamato non appena venga ricalcolata la posizione

Il comando verrà accettato solo nel caso in cui non sia possibile calcolare la posizione gps.

Richiamata in caso di superamento velocità (6 #)

Con questo comando il dispositivo vi richiamerà una volta non appena il mezzo raggiunga una velocità di circa 20km/h (say 20 km). Questa funzione può essere utile per informarvi che il mezzo si stà spostando ad esempio dall'area di posteggio

1. Chiamare il numero della SIM inserita nel HI-601VT e attendere la sequenza di toni
2. Premere # , il suono dei toni si interrompe(se non accade ripremere #), digitare il pin (0000 se non cambiato)

Premere :

6# per essere richiamato si raggiunge la velocità di circa 20km/h

Test delle funzioni di richiamata (71, 74, 77)

Fare attenzione a memorizzare i numeri di richiamata sia di ALLARME che di SOS.

1. Chiamare il numero della SIM inserita nel HI-601VT e attendere la sequenza di toni
2. Premere # , il suono dei toni si interrompe(se non accade ripremere #), digitare il pin (0000 se non cambiato)

Premere :

71 per eseguire un test di richiamata su i numeri impostati in caso di allarme

74 per eseguire un test di richiamata su i numeri impostati in caso di SOS

77 per eseguire il test SMS

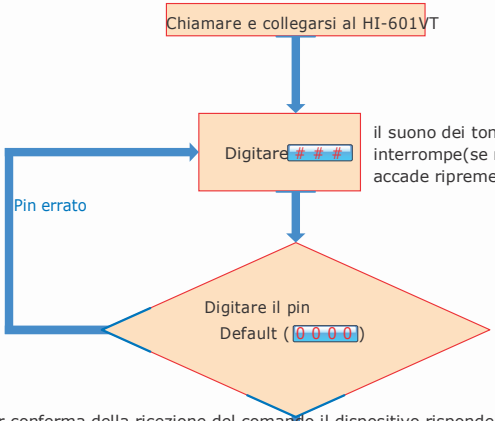
www.haicom.it ©

RESET TOTALE DEL DISPOSITIVO

Per riportare tutte le impostazioni del dispositivo come al momento dell'acquisto :

1. Chiamare il numero della SIM inserita nel HI-601VT e attendere la sequenza di toni
2. Premere *96#*03890

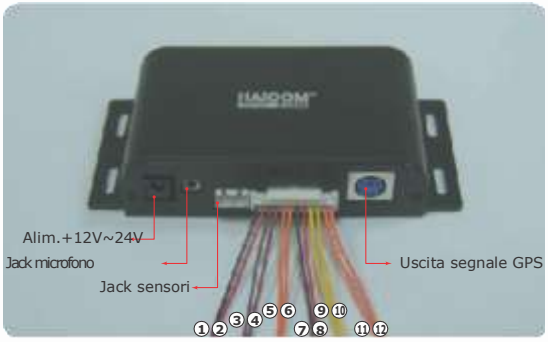
Tabella riassuntiva dei comandi avanzati (#):


Chiamare e collegarsi al HI-601VT
Digitare # # #
il suono dei toni si interrompe(se non accade ripremere #)
Pin errato
Digitare il pin
Default (0 0 0 0)

per conferma della ricezione del comando il dispositivo risponderà con un tono lungo, in caso contrario risponderà con 4 toni brevi e deboli.

(0) PIN code set up	(1) Temporary disable tracking encrypted mode	(21, 22, 23) Invio SMS con coordinate GPS su I numeri impostati alla posizione 1, 2 , 3
(40) Attivazione relay taglio alimentazione	(4✳) Disabilitazione relay taglio alimentazione	(4#) Attivazione relay taglio alimentazione solo a 0 km/h

(51) Disattivazione sensori movimento (Default)	(52) Attivazione sensori movimento / ultrasuoni	(53) Richiamata immediata se i sensori avvertono movimento
(54) Tapping no pass code required settings	(55) Tapping with pass code required	(56) Richiamata solo se i sensori avvertono un movimento persistente
(57) Tracking without encryption Setting	(58) Tracking with encryption Setting	
(6*) Richiamata in caso di mancanza segnale GPS	(6#) Richiama in caso di superamento velocità	
(71) test di richiamata su i numeri impostati in caso di ALLARME	(74) test di richiamata su i numeri impostati in caso di SOS	(77) Test invio SMS
(8) Attivazione ascolto microfono ambientale	(9)Ritorno al segnale dei toni per tracciare il dispositivo (con il decoder)	



① GND MASSA
② Vin +12~24V
③ Reset Allarme
④ Reset Allarme
⑤ Pulsante antipanico SOS
⑥ SOS switch panic button
⑦ ×
⑧ Burglar trigger (*)
⑨ Controllo Relay 1 (**)
⑩ Controllo Relay 1 (**)
⑪ Controllo Relay 2 (**)
⑫ Controllo Relay 2 (**)

Esempio installazione HI-601VT

** Per il taglio alimentazione /elettricità
* From in car alarm system

Nota bene:

1. Per un più pratico utilizzo stampa e ritaglia il seguente biglietto di istruzioni :

PIN: _ _ _ _

Disattivazione allerta

Dopo la chiamata del dispositivo, premere ✳

Immediately into alert mode

After connection, press 5

Ascolto ambientale

Dopo la connessione, premere 8

Premere ✳ per tornare ala sequenza dei toni

TAGLIO ALIMENTAZIONE Relay 1

Dopo la connessione, digitare # e il PIN: _ _ _ _

40: attivare il taglio alimentazione

4#: attivare il taglio alim. a 0 km/h

4✳: disattivare il taglio alimentazione

Per il secondo relay:

(48, 47, 4*)

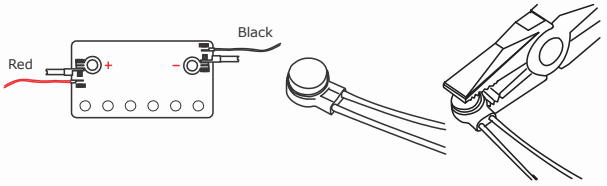
Caratteristiche principali

Supporta pienamente funzioni SMS, GSM e GPRS
Tracciatura GPS in tempo reale
Ascolto microfono in tempo reale
Tutte le protezioni offerte dall'utilizzo della chiamata GSM o dell'utilizzo dei SMS
Funzione sensore di movimento in grado di avvertire in tempo reale se il mezzo viene trainato/danneggiato
Funzione sensore ultrasuoni
Sistema anti manomissione alimentazione
Pulsante panico/SOS
Funzione velocità GPS che informa quando il mezzo viene mosso
Funzione navigatore per smartphone, notebook, palmari

Grazie per aver scelto l'Haicom HI-601VT .Per poter usufruire correttamente di tutte le funzioni la invitiamo a leggere il manuale attentamente.
Il HI-601VT fornisce soluzioni atte a proteggere dei beni ma non garantiamo al 100% il suo funzionamento a cause delle molteplici situazioni ambientali.
ATTENZIONE: NON UTILIZZARE IL HI-601VT IN SITUAZIONI CHE POTREBBERO GENERARE DANNI/PERICOLI ALLA VITA UMANA.
Inoltre, far installare il kit auto solo a personale tecnico specializzato.
Un'installazione inadeguata o errata potrebbe causare dei danni al vostroveicolo. Haicom non si assume la responsabilità dei danni creati.

Nel caso di installazione in veicoli il HI-601VT e il kit auto devono essere
collegati direttamente alla batteria.

Se installate il HI-601VT in auto, suggeriamo fortemente di collegare direttamente(interponendo un fusibile di 2A) l'alimentazione alla batteria, attraverso un nuovo cavo, questo perchè nelle auto di nuova generazione l'utilizzo della batteria viene gestita dietro il consenso di un microprocessore o tramite il blocco chiave.
Un'installazione errata potrebbe danneggiare i componenti sia del veicolo che del 601VT.
In aggiunta al kit opzionale auto, viene fornito un cavo di alimentazione bicolore di 2m. Collegare il conduttore nero al polo negativo(-) della batteria ed il conduttore rosso al polo positivo(+) della batteria.



IMPORTANTE:
Fate attenzione alle icone + - sulla batteria, se non le individuate far eseguire i collegamenti ad un tecnico specializzato. In ogni caso controllate sempre la polarità prima di connettere il dispositivo.
Consigliamo sempre di giuntare i cavi con l'ausilio di un saldatore e nastro isolante inquanto le vibrazioni o i movimenti dell'auto potrebbero disconnetterli/cortocircuitarli.

NON CONNETTERE L'ALIMENTAZIONE AL HI-601VT SE NON A CABLAGGIO COMPLETATO.

Se nella vostra auto la presa accendisigari rimane alimentata anche a motore fermo/chiave disinserita, è possibile prelevare l'alimentazione facilmente senza l'utilizzo di un tecnico tramite l'apposito cavo accendisigari per HI-601VT

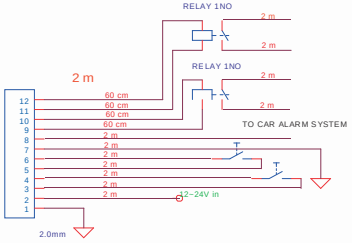
Connettete correttamente l'alimentazione

Per prevenire il danneggiamento del dispositivo, durante l'installazione
connettere correttamente prima i cavi di alimentazione alla batteria e
poi l'altro capo al HI-601VT / kit auto.

Il HI-601VT ed il kit auto non sono resistenti all'acqua (waterproof)

Non inserire il dispositivo in ambienti umidi o piovosi senza l'utilizzo di una protezione waterproof.
In tali situazioni consigliamo l'installazione dentro delle scatole stagne elettriche.

HI-601VT
Car kit data Cable



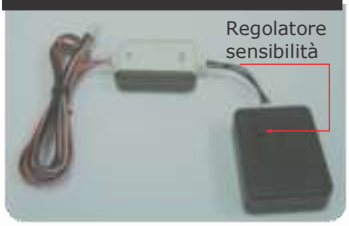
Il ricevitore GPS contenuto nel HI-601VT deve vedere il "cielo"
In alcune situazioni,per motivi di sicurezza è possibile nascondere il HI-601VT in borsa/cruscotto ecc.
Fate attenzione a non schermare il dispositivo con oggetti metallici o materiali simili.
In caso di scarsa ricezione del segnale suggeriamo di collegare al HI-601VT un'antenna esterna per GPS con connettore MMCX(opzionale) in modo da poter ricevere un segnale più forte e un numero maggiore di satelliti.
Per poter trasmettere la posizione in tempo reale, il HI-601VT deve necessariamente eseguire il fix , calcolando la posizione 3D.

HI-601VT all aspect multi-function

Lo scopo del sensore di movimento è quello di sentire i movimenti dovuti a fattori esterni come un'impatto sul veicolo(è possibile tarare la sensibilità dello strumento in base alle proprie esigenze) o il rimochio. Il sensore attivandosi farà partire una chiamata o un sms al numero dell'utente.

Lo scopo del sensore a ultrasuoni è quello di avvertire se c'è un'intrusione nel veicolo. Tale sensore si attiva, ad esempio, nel caso di una rottura di un finestrino o se qualcuno si introduce nell'abitacolo. Attivandosi, il sensore, farà partire una chiamata o un sms(messaggio ALARM) al numero dell'utente. Se il sensore non "sentirà" situazioni anomale per 10 minuti , il sistema ritornerà in modalità allerta.

Sensore Microonde



Qualora l'alimentazione principale del HI-601VT fosse interrotta, la batteria integrata riuscirà a mantenere alimentato il dispositivo per circa 20 ore. In questa situazione il dispositivo inoltrerà una chiamata o un sms(messaggio POWER) all'utente.

Dopo aver ricevuto la chiamata di allarme, l'utente può intervenire ed affrontare la situazione. Premere * per disabilitare lo stato allarme.

Funzione ascolto abitacolo
Nel caso dell'attivazione dell'allarme, il HI-601VT chiamerà i numeri telefonici preimpostati dall'utente.
Per ascoltare i rumori o le parole all'interno del veicolo premere 8, per ritornare allo stato precedente premere * (il sistema ritornerà automaticamente allo stato di tracciatura dopo 15 min di ascolto).
La funzione ascolto serve ad accertasi se la situazione di allarme è reale o se si tratta di un falso allarme. L'utente può installare il microfono in qualunque posizione come ad esempio nel cruscotto auto o vicino al parabrezza.

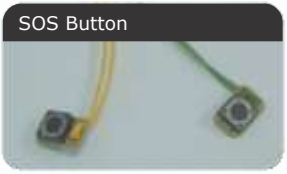
Microfono

Funzione taglio alimentazione
Nel caso di furto del veicolo , l'utente può ordinare il blocco dell'alimentazione semplicemente chiamando il numero del dispositivo e premendo 40: questa funzione costringe il ladro ad abbandonare il veicolo.
Per riabilitare l'alimentazione è necessario digitare 4* .

Emergenza SOS

Nel caso in cui ci sia una situazione di emergenza (incidente, malore, ecc.) premendo il pulsante SOS è possibile far partire immediatamente la chiamata ai 3 numeri prescelti. Se nessuna di queste chiamate va a buon fine , il sistema manderà automaticamente ai 2 numeri un messaggio SMS.

Il pulsante di emergenza (opzionale) può essere nascosto/ installato in un qualsiasi punto conosciuto all'utente.



Esempio messaggio SMS:

* HC-V.3.5*SOS*V,N, 23”51' 15.6, E, 120” 41' 09.6, 020.3, 358.2*

Example and explanations:

Latitudine Longitudine Velocità(nodi) Rotta (360)

* HC-V.3.5*SOS*V,N, 23”51' 15.6, E, 120” 41' 09.6, 020.3, 358.2*

V = GPS ultima posizione
A = GPS posizione attuale

SOS = pulsate antipanico attivato
ALARM = Allarme auto scattato
SENSOR = Sensore attivato

Firmware version

la sigla SOS indica il motivo del messaggio seguito dalle coordinate
della posizione dell'utente.

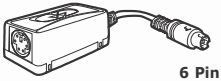
Funzione navigatore GPS
Utilizzando l'apposito modulo bluetooth HI-403BT CUBE, il HI-601VT puòessere utilizzato come un comuna ricevitore gps Bluetooth sia per lanavigazione stradale che in quella marina, escursionistica, avio ecc.

Standard *Bluetooth* GPS

LED(BLU):

Lampeggiante: non connesso
Acceso fisso: Bluetooh connesso

Piedinatura:



6 Pin PS/2 Male

Color	Function	CN1
Green	TX	5
White	RX	4
Red	VCC	2
Black	GND	1

6 Pin PS/2 Female

Color	Function		CN1
Green	RX	To BT (From GPS)	5
White	TX	From GPS (To BT)	4
Red	VCC		2
Black	GND		1

Utilizzo dell'unità in modalità permanente:

Il HI-601VT può esse collegato in modalità permanente utilizzando la connessione con il kit auto o utilizzando l'apposito modulo di alimentazione.

In caso di installazioni permanenti suggeriamo l'utilizzo dell' antenna esterna amplificata(opzionale) in modo da poter posizionare in posizioni più nascoste l'unità principale.

Connettore antenna esterna

Utilizzo dell'unità in modalità permanente:

Di seguito il HI-601VT alimentato tramite il modulo apposito.

Real-time satellite positioning tracking, internet tracking, recording, check car via SMS

With the patented real-time voice decode technology user can use any phone (home phone, mobile phone, smartphone, etc.) to track the moving object any time, any where. From any mapping software on the home computer, PDA, smartphone, or any display unit, user can instantly know the object current location, direction, speed, etc.

HI-601VT basic theory is using any phone with us and connecting to the HI-601VT to get the real-time location and also control it. After the GPS location voice message sent back to the host phone, the inclusive decoder will transfer this voice message into the standard GPS NMEA digital format and meanwhile transfer this digital message to the GPS mapping software inside the personal computer, PDA, or smartphone. After selecting the correct com port, the GPS mapping software will transfer this standard NMEA data into the point on the map. The decoder is an independent signal processor which can transform the analog voice message into the standard digital GPS NMEA message. Any local GPS mapping software and no matter what language are able to use with it.

HI-601VT SETTINGS

There are two modes:

1. No pass code required mode
2. Pass code required mode

When the device set up as pass code required mode, all commands will be done after the pass code keyed-in and certified.

HI-601VT no pass code required operation mode:

When the device set up as pass code required mode, all commands will be done after the pass code key-in and passed. When it is under no pass code required mode, just dial the telephone number and operate it.

Under no pass code required mode, the telephone number inside HI-601VT is the best code and do not release to anyone to protect your privacy. In the mean time, the no pass code required mode is relatively easy to operate.

The pass code required mode must be done for some operations:

Car oil cutting operation (, 4#, 4✳)

Dial and connect to the HI-601VT -> key-in " # " and " four digits pass code " -> after the pass code certified ->

40 immediately oil cutting

4# oil cutting when the car stop - 0 km (for safety reason)

4✳ dis-able the oil cutting

Operazioni senza richiesta password

Tracciatura in tempo reale:
Appena stabilita la chiamata, il HI-601VT inizierà a trasmettere il messaggio a toni. Connettere il decoder(compreso) per convertire il suono audio in messaggio GPS standard NMEA . Consultare il manuale utente per maggiori dettagli(pagina 10-14).

Condizione di allerta immediata (5):
In normali situazioni, il HI-601VT entra in condizione di allerta quando il sensore di movimento non averte spostamenti per 10 minuti. Per attivare immediatamente tale condizione connettersi al HI-601VT e premere 5.
In tal caso il HI601VT chiamerà i numeri predefiniti nel caso di:
-Sensore movimento scattato (fare riferimento alle voci 52, 53, 56 delle impostazioni avanzate)

- Sensore ultrasuoni scattato(fare riferimento alle voci 52, 53, 56 delle impostazioni avanzate)

- Taglio alimentazione elettrica/batteria scarica

Funzione ascolto (8):
Premere 9 ritornare in madalità tracciatura

Funzione GPS immediatamente attivato (9):
Attiva immediatamente la sezione GPS ,nel caso in cui fosse in stand-by.
Tale funzione risveglia il GPS dalla modalità a basso consumo (nel caso in cui non siano scattati i sensori di movimento/ultrasuoni).
Chiamare e connettersi al HI-601VT, premere 9 per attivare (fare riferimento alle impostazioni avanzate alle voci 3* e 3#)

Operazioni con richiesta PIN:

Taglio alimentazione veicolo (40, 4#, 4*)

Chiamare e connettersi al HI-601VT -> premere # e digitare la password
-> attendere la conferma ->premere
40 tagliare l'alimentazione immediatamente
4# tagliare l'alimentazione a veicolo fermo-0 km(per ragioni di sicurezza)
4* riattivare l'alimentazione

Tracciatura in tempo reale (1, 57, 58)

Chiamare e connettersi al HI-601VT -> premere # e digitare il PIN password -> attendere la conferma ->il HI-601VT inizierà a mandare il messaggio vocale (in toni) per 3 minuti.
Fare riferimento alla voci 57,58 delle impostazioni avanzate riguardo alla tracciatura in tempo reale dietro la richiesta della password.
Connettere il decoder(compreso) per convertire il suono audio in messaggio GPS standard NMEA.

Condizione di allerta immediata (5):
In normali situazioni, il HI-601VT entra in condizione di allerta quando il sensore di movimento non avverte spostamenti per 10 minuti.
Per attivare immediatamente tale condizione connettersi al HI-601VT e premere 5.
In tal caso il HI-601VT chiamerà i numeri predefiniti nel caso di :
-Sensore movimento scattato (fare riferimento alle voci 52, 53, 56 delle impostazioni avanzate)

-Sensore ultrasuoni scattato(fare riferimento alle voci 52, 53, 56 delle impostazioni avanzate)

-Taglio alimentazione elettrica HI-601VT

Funzione ascolto (8, 54, 55):

Chiamare e connettersi al HI-601VT -> premere # e digitare la password -> attendere la conferma ->premere 8 per entrare in modalità ascolto.
Fare riferimento alle voci 54, 55 delle impostazioni avanzate riguardo alla tracciatura in tempo reale dietro la richiesta della password.
Premere 9 per ritornare in modalità tracciatura GPS/GSM tracker

Funzione GPS immediatamente attivato (9):

Attiva immediatamente la sezione GPS ,nel caso in cui fosse in stand-by.
Tale funzione risveglia il gps dalla modalità a basso consumo (nel caso in cui non siano scattati i sensori di movimento/ultrasuoni)
Chiamare e connettersi al HI-601VT, premere 9 per attivare (fare riferimento alle impostazioni avanzate alle voci 3* e 3#)

www.haicom.it ©

www.haicom.it ©

SiRF

WAAS
EGNOS
enabled

CE

4 710635 517625